

## UTILIZACIÓN DE UN DOSIFICADOR NEUMÁTICO PARA LA SIEMBRA DIRECTA DE TRIGO EN BAJA DENSIDAD


En este informe de avance se presentan datos preliminares de un ensayo cuyo objetivo fue evaluar la distribución lineal de las plantas de trigo sembrado con una densidad típica considerada “alta” y otra considerada “baja” (disminuida alrededor de un 35 %). Se utilizaron dosificadores mecánicos tipo chevrón y neumáticos por soplado. Romagnoli (1992) indica que a medida que se aumenta la distancia entre semillas se hace necesaria una mayor uniformidad en la distribución y que los dosificadores de roldana o de rodillos acanalados, cumplen parcialmente con este requisito. Por otra parte, para las siembras del tipo monograno, Maroni et al. (2001) demostraron que el uso de dosificadores neumáticos es determinante para minimizar la dispersión en el espaciado inter semillas.

La densidad de siembra considerada baja fue de 72 kg/ha de un trigo de ciclo largo (cultivar “INIA - Tijetera”,

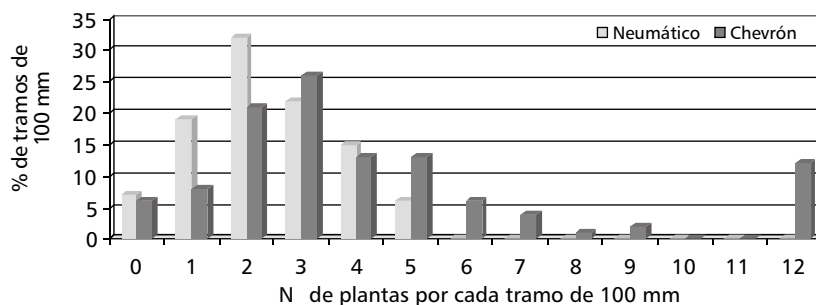
del semillero Relmó). Se sembró bajo la práctica de siembra directa, utilizando trenes configurados por cuchilla turbo, doble disco, lengüeta afirmadora, ruedas niveladoras y tapadoras. Se relevó la cantidad de plantas por tramos de 100 mm de la línea, determinando el Desvío Standard, el Coeficiente de Variación y se efectuó un análisis de variancia. En el gráfico 1 se presenta, para ambos dosificadores y sembrando en baja densidad, la distribución de frecuencias del porcentaje de tramos de 100 mm que contenían igual número de plantas. No se incluyen en este documento los datos referidos a la siembra en alta densidad.

En baja densidad, los valores extremos de la cantidad de plantas por tramo fueron de 0 y 5 para el dosificador neumático mientras que para el dosificador a chorrillo (chevrón) fueron de 0 y 12. En baja densidad, el dosificador mecánico

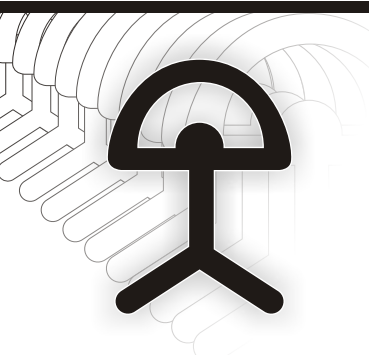
presentó el mayor coeficiente de variación mientras que en el neumático la dispersión fue menor y similar a la siembra en alta densidad.

Si bien estaba prevista la determinación final del rendimiento en grano para cada tratamiento, la misma no ha sido posible ya que el cultivo fue afectado por granizo hacia el final del ciclo. Dado que en el proceso de siembra la densidad poblacional y la distribución espacial de las semillas son afectadas por el funcionamiento del dosificador de las sembradoras en función de su diseño y operación correcta y que algunos trabajos sugieren que bajo ciertas condiciones es posible disminuir los kilogramos por hectárea de semilla de trigo a sembrar, es propósito de la Cátedra de Maquinaria Agrícola continuar evaluando el desempeño de diferentes dosificadores para sembrar trigo en bajas densidades. 

**Gráfico 1:** Frecuencia porcentual de tramos de 100 mm de línea con igual número de plantas logradas sembrando con dos tipos de dosificadores.



Consulte la bibliografía de este artículo en: <http://www.fcagr.unr.edu.ar/Extension/Agromensajes/22/6AM22.htm>



**ESTABLECIMIENTO ALMERIA S.A.**  
Productores y Empacadores de: Duraznos, Naranjas y Hortalizas

RUTA 9 - Km. 158 - SAN PEDRO - Pcia. DE BUENOS AIRES - Tel: (0341) 4564452